

**Межрегиональная общественная организация
«Паразитологическое общество» Российской академии наук
Институт биологии южных морей им А. О. Ковалевского РАН
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований**



ШКОЛА по теоретической и морской ПАРАЗИТОЛОГИИ

**VII Всероссийская
конференция с международным участием**

9–14 сентября 2019, г. Севастополь

Тезисы докладов

**Севастополь
2019**

УДК 576.8:574.5(262.5) (061.3)

**Зависимость зараженности креветки *Palaemon elegans*
метацеркариями *Gynaecotyla adunca* и *Helicometra fasciata*
от численности моллюсков – их первых промежуточных хозяев**

Лозовский В. Л.

*ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН», Севастополь,
Россия*

Проанализирована зараженность креветки *Palaemon elegans* Rathke, 1837 метацеркариями трематод *Gynaecotyla adunca* (Linton, 1905) и *Helicometra fasciata* (Rudolphi, 1819) в зависимости от численности поселений брюхоногих моллюсков *Hydrobia acuta* Draparnaud, 1805 и *Gibbula adriatica* Philippi 1844, являющихся первыми промежуточными хозяевами этих гельминтов, соответственно. *G. adunca* заканчивает развитие в птицах, *H. fasciata* – в рыбах. Материал собирали в двух биотопах бухты Соленая (Севастополь), которые различаются плотностью поселений этих моллюсков.

Установлено, что креветки были заражены *G. adunca* только в кутовой части бухты, где средняя численность *H. acuta* была 5170 экз./м², тогда как в более мористом биотопе, где этот показатель составлял 1300 экз./м² (Макаров, 2013) трематоды найдены не были. При этом экстенсивность инвазии креветок (ЭИ) была равна 6,7±5 %, интенсивность инвазии (ИИ) – от 1 до 4 и индекс обилия (ИО) – 0,33±0,24 экз./особь. Показатели зараженности *G. adriatica* метацеркариями *H. fasciata*, напротив, были больше в мористой части бухты, где численность гиббул равнялась 2 экз./кг в биоценозе zostеры (Макаров М. В., 2018) и составили: ЭИ=8 %, ИИ – от 1 до 5 и ИО=0,8 экз./особь против 6 %, 1 и 0,1 экз./особь соответственно в кутовой части бухты Соленая. Также обсуждается зараженность креветок *Palaemon elegans* в разных бухтах севастопольской акватории и ее межгодовая динамика.

Работа выполнена по теме № АААА-А18-118020890074-2 госзадания ФИЦ ИнБЮМ.

**The dependence of the shrimp *Palaemon elegans* infection with metacercariae
Gynaecothila adunca and *Helicometra fasciata* on the density of molluscs,
their first intermediate hosts**

Lozovskii V. L.

A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia

The infection levels of the shrimp *Palaemon elegans* Rathke, 1837 with metacercaria *Gynaecothila adunca* (Linton, 1905) and *Helicometra fasciata* (Rudolphi, 1819) according to density of their first intermediate hosts. The infection of *Palaemon elegans* shrimp in various bays of the Sevastopol water area and its inter-year dynamics is also discussed.